

Трескова П.П.

**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ И КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ БИБЛИОТЕК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ПРОЕКТОВ**

treskova@cbibl.uran.ru

ГОУ ВПО "УГТУ-УПИ имени первого Президента России

Б.Н.Ельцина"

г. Екатеринбург

Междисциплинарные работы в настоящее время приобретают конкретное и исключительно социальное значение. От их разработки зависит судьба целых отраслей не только знаний, но и политики, экономики, отношение к важнейшим социальным задачам, проблемам, которые стоят перед человечеством. В статье рассматриваются проблемы междисциплинарных комплексных исследований регионального уровня и библиотечно-информационное сопровождение реализуемых совместных Проектов.

Тематика междисциплинарных проектов Уральского, Сибирского и Дальневосточного отделений Российской академии наук охватывает весь комплекс наук - математика, механика, информатика; физико-технические; химические; биологические науки, науки о Земле, гуманитарные и экономические науки. Координация различных видов деятельности в процессе реализации междисциплинарных проектов, где в качестве исполнителей выступают организации трех региональных Отделений РАН, служит основанием для определения содержания, организационной структуры и методов информирования. Центральные научные библиотеки Уральского, Сибирского и Дальневосточного отделений РАН обладают значительным информационным ресурсом, как на традиционных носителях, так и обеспечивают доступ пользователей к информации в автоматизированном режиме. Участие крупнейших библиотек, обеспечивающих информационную поддержку проектов, обусловлено междисциплинарным характером разрабатываемых проектов, их региональным направлением, многообразием требований разных групп исполнителей к содержанию, объемам, видам формам, оперативности информирования даже по одной и той же проблеме.

Значительным ресурсом национальной экономики России является ее научный потенциал, формированию которого способствует уникальная система межотраслевых и междисциплинарных исследований, выполняемых в академических институтах, отраслевых НИИ и вузов страны. Отечественные научные кадры способны генерировать новые идеи и технологии высокого уровня.

Логика развития науки, образование новых направлений на их стыке и формирование перекрестных научных связей диктуют необходимость расширения междисциплинарных исследований. Междисциплинарные

работы в настоящее время приобретают конкретное и исключительно социальное значение. От их разработки зависит судьба целых отраслей не только знаний, но и политики, экономики, отношение к важнейшим социальным задачам, проблемам, которые стоят перед человечеством. Это своего рода социальный заказ времени. Междисциплинарные комплексные исследования приобретают все большее значение и на региональном уровне. В Свердловской области сосредоточено около 2/3 всех организаций Урала, осуществляющих научные исследования и разработки. Различными видами научной, научно-технической и проектно-изыскательской деятельности занимаются 1394 организации. Из них 146 относятся к базовым и специализированным по видам деятельности институтам, имеющим необходимую научную, производственную и нормативно-техническую базу, а также соответствующую квалификацию специалистов. Научная деятельность представлена Уральским отделением Российской академии наук, наукой высших учебных заведений, отраслевой и заводской наукой. В последние годы заметна тесная взаимосвязь и с сопредельными территориями, в частности Сибирским отделением Российской академии наук.

В соответствии с постановлениями президиумов Уральского, Сибирского и Дальневосточного отделений Российской академии наук с 2001 г. осуществляется совместная Программа поддержки междисциплинарных проектов, выполняемых в содружестве Уральским, Сибирским и Дальневосточным отделениями РАН. Тематика междисциплинарных проектов охватывает весь комплекс наук - математика, механика, информатика; физико-технические; химические; биологические, науки о Земле, гуманитарные и экономические науки, в которых задействована значительная часть научно-исследовательских учреждений УрО РАН, ДВО РАН, СО РАН. Со стороны УрО РАН в выполнении исследовательских работ по междисциплинарным Проектам в 2007 г. задействовано 36 институтов. (2003 г. – 21 институт УрО, 2004 г. – 33 института, 2005 г. – 35, 2006-2007 гг. – 36 институтов.). По условиям конкурса все крупные перспективные проекты междисциплинарных научных исследований ведутся в рамках утвержденных приоритетных научных направлений, посвящены решению конкретных фундаментальных проблем, требующих для их разработки участия специалистов разных областей наук.

Основным требованием, предъявляемым к проектам, является получение существенных результатов в принципиально новых областях знаний и (или) находящихся в русле мировых научных приоритетов. Основные направления исследований междисциплинарных проектов ориентированы на региональную компоненту и обусловлены потребностями крупнейших промышленных регионов России – Урала, Сибири, Дальнего Востока. Сложность выполнения подобных программ междисциплинарного взаимодействия больших научных коллективов, ориентированных на решение задач регионов, заключается в территориальной разрозненности участников, жестких временных рамках, необходимости четкого управления.

Эффективность научных исследований непосредственно зависит от качества информационного обеспечения, представляющего собой одно из основных направлений деятельности библиотечно-информационных учреждений.

Междисциплинарный характер разрабатываемых проектов делает процесс поиска информации по всей совокупности имеющихся ресурсов библиотечно-информационных учреждений УрО РАН, СО РАН, ДВО РАН крайне трудоемким. Для полноценного обеспечения научно-исследовательских междисциплинарных проектов, выполняемых УрО РАН в содружестве с учеными ДВО РАН и СО РАН, необходима комплексная система информационного обеспечения научных коллективов, работающих в междисциплинарных направлениях. Центральные библиотеки Уральского, Дальневосточного отделений РАН, ГПНТБ Сибирского отделения обеспечивают каждой своей частью ресурсов библиотечно-информационное сопровождение реализуемых совместных Проектов. Создание информационно-ресурсной базы и обеспечение на ее основе различных режимов обслуживания исполнителей проектов включает текущее информирование, возможность ретроспективного подбора и доставки документов, фактографического поиска, в некоторых случаях обзорно-аналитического информирования. Координация различных видов деятельности в процессе реализации междисциплинарных проектов, где в качестве исполнителей выступают организации трех региональных Отделений РАН, служит основанием для определения содержания, организационной структуры и методов информирования. Проблемно-ориентированная система информационного обеспечения междисциплинарных проектов должна соответствовать по содержанию информационным потребностям ученых и специалистов и сопровождаться разработкой методологических основ информационного обеспечения каждого этапа работы по проекту и каждой группе потребителей информации. Следовательно, система информационной поддержки междисциплинарных проектов должна быть динамичной, гибкой, способной настраиваться на меняющиеся цели – от промежуточных до конечных. Центральные научные библиотеки Уральского, Сибирского и Дальневосточного отделений РАН обладают значительным информационным ресурсом, как на традиционных носителях, так и обеспечивают доступ и получение информации в автоматизированном режиме. Прежде всего – это собственные ресурсы библиотек УрО РАН, СО РАН и ЦНБ ДВО РАН, обладатели которых располагают уникальными собраниями научной литературы по тематике исследований с учетом специфики развития регионов, политематические базы данных (БД) Science Citation Index, Current Contents, SCORUS, отраслевые БД ВИНТИ, ИНИОН, электронные каталоги библиотек. Региональная составляющая обеспечивается базами данных, генерируемыми ЦНБ УрО РАН, ГПНТБ СО РАН, ЦНБ ДВО РАН. Доступ к полнотекстовой зарубежной информации обеспечен участием библиотек в различных консорциумах, таких как НЭБ, НЭИКОН, EBSCO и др. Ученые-исследователи имеют доступ к мировым

информационным ресурсам, среди которых БД ведущих издательств Elsevier, Springer и др. (около 6000 наименований журналов). Освоенная библиотеками технология электронной доставки документов практически сняла проблему оперативного получения первоисточников, независимо от времени и места нахождения пользователя.

Таким образом, участие крупнейших библиотек, обеспечивающих информационную поддержку проектов, обусловлено междисциплинарным характером разрабатываемых проектов, их региональным направлением, многообразием требований разных групп исполнителей к содержанию, объемам, видам формам, оперативности информирования даже по одной и той же проблеме (в проектах принимают участие специалисты институтов математического, физического, химического, геологического, биологического, экономического, гуманитарного направлений, следовательно, им необходима совершенно разная информация в русле одной проблемы); необходимостью формирования проблемно-ориентированных баз данных, создающихся в процессе исследования и взаимный обмен информацией. Центральные библиотеки, как головные организации, отвечающие за информационную поддержку региональных междисциплинарных проектов, должны обеспечивать базовые информационные потребности по отдельным блокам и основным направлениям междисциплинарных проектов. Ориентация центральных библиотек на формирование проблемно-ориентированных продуктов и услуг, соответствующих тематике проводимых исследований позволяет создавать проблемно-ориентированные базы данных по направлениям; осуществлять текущее информирование по тематике по оглавлениям журналов; оперативно обеспечивать первоисточниками исполнителей проектов, включая ЭДД; создавать проблемно-ориентированные навигаторы по ресурсам Интернет и распределенные электронные библиотеки, содержащих полные тексты документов. При подведении промежуточных и конечных результатов определять индексы цитирования.

Библиотеками накоплен достаточный опыт взаимодействия в ходе выполнения междисциплинарных проектов. Программа поддержки междисциплинарных проектов, выполняемых в содружестве трех региональных отделений РАН, существует уже почти 8 лет. Сейчас нам предоставляется реальная возможность оформить отношения трех крупнейших библиотек и подключиться уже на другом уровне. Необходим проект или целевая программа информационной поддержки междисциплинарных проектов, выполняемых в содружестве Уральским, Сибирским и Дальневосточным отделениями РАН. Организационно это может быть представлено следующим образом.

Раздел по информационному сопровождению проектов должен быть включен в Программы каждого регионального отделения и включать следующие положения:

1. Участниками программы, осуществляющими информационное обеспечение междисциплинарных проектов, являются центральные научные библиотеки региональных Отделений РАН, библиотеки институтов, являющиеся головными по той или иной проблеме. ЦНБ УрО РАН, ГПНТБ СО РАН, ЦНБ ДВО РАН создают и обеспечивают необходимую информационную базу.
2. Аналитическая справка от каждой из библиотек-участниц совместного проекта, содержащая информацию о требуемых информационных ресурсах по каждому проекту; о требуемых режимах информационно-библиотечного обеспечения каждого проекта; о требуемых или специально создаваемых для проекта информационных продуктов.
3. Ответственное лицо за информационное обеспечение проекта.

Осуществление долгосрочных программ междисциплинарных исследований, выполняемых в содружестве УрО РАН, СО РАН и ДВО РАН, является закономерным результатом процесса интеграции научных исследований. При этом возрастает не только важность информационного обеспечения междисциплинарных проектов в целом, но, как часть этой задачи, поддержание надежных и оперативных информационных каналов между отдельными коллективами этой кооперации, которые, как правило, удалены друг от друга территориально и организационно. Необходимость объединения нескольких партнеров, работающих на очень больших расстояниях друг от друга, является средством обеспечения новой динамики в системе совместных междисциплинарных исследований. Такая координация между многочисленными группами, получившая в среде ученых название «совместной лаборатории» или «солаборатории», позволяет удаленным друг от друга научным работникам заниматься одним и тем же проектом, используя информационно-коммуникационные технологии. Отныне библиотекам можно проводить информационное обеспечение исследовательских программ, не будучи ограниченными расстояниями, осуществлять взаимный обмен информацией, создавать информационные продукты на основе кооперации и координации действий участников по согласованным сценариям.